

---

## SECTION 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

### 1.1 Identificateur de produit

**Nom commercial du produit/désignation** Photopolymer E-Denstone Series (includes E-Denstone, E-Denstone M, E-Denstone 3SP Peach, E-Denstone Ivory, E-Denstone Ivory M, E-Denstone Tough M, E-Denstone 3SP Tough)

### 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

#### Utilisations identifiées pertinentes

##### Secteur d'utilisation

Light curing resin for EnvisionTec's family Computer Aided Modeling Devices

### 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

#### Fournisseur (fabricant/importateur/représentant exclusif/utilisateur en aval/revendeur)

Envisiontec GmbH

Brusseler str., 51

Germany-D 45968 Gladbeck

boîte postale:

Téléphone: +49204398750

E-mail: info@envisiontec.com

Renseignement téléphone: +49204398750

Numéro d'appel d'urgence: +49204398750

www.envisiontec.com

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

#### Numéro d'appel d'urgence

Ce numéro n'est joignable que pendant les heures d'ouverture du bureau.

---

## SECTION 2: Identification des dangers

### description des dangers

#### Désignation des dangers:

Cet article ne contient pas de matières ou de préparations dangereuses susceptibles d'être libérées dans les conditions normales ou raisonnablement prévisibles d'utilisation.

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

#### Classification selon l'ordonnance (CE) N° 1272/2008 [CLP]

##### Dangers pour la santé:

###### Dangers pour la santé

Skin Irrit. 2

###### Consignes en cas de risques pour la santé

H315 Provoque une irritation cutanée.

###### Dangers pour la santé

Eye Irrit. 2

### Consignes en cas de risques pour la santé

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

### Dangers pour la santé

Skin Sens. 1

### Consignes en cas de risques pour la santé

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

## 2.2 Éléments d'étiquetage

### étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

#### Pictogrammes des risques



GHS07

#### Mention d'avertissement

Attention

#### Consignes en cas de danger:

##### Consignes en cas de risques pour la santé:

H315 Provoque une irritation cutanée.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

#### consignes de sécurité:

##### Informations générales:

P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.

P102 À conserver hors de portée des enfants.

##### Prévention:

P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

##### Evacuation:

P501.1 Éliminer le contenu/récipient dans une installation d'incinération de déchets industriels.

#### Identificateurs produit

hexane-1,6-diol diacrylate

Titanium Dioxide

#### Indications diverses

Aucune information disponible sur la toxicité aiguë cutanée et par inhalation

## 2.3 Autres dangers

### Autres dangers

### Autres risques

Faire en sorte de ne pas affecter des personnes souffrant de problèmes de sensibilisation cutanée, d'asthme, d'allergies, d'affections respiratoires chroniques ou répétitives, à un poste de travail où la préparation est utilisée. Les vapeurs de mise en oeuvre peuvent irriter les voies respiratoires, la peau et les yeux.

## SECTION 3: Composition / informations sur les composants

### remarque

Teneur des mentions de danger (phrases H et EUH) : voir section 16.

### 3.1/3.2 Indications pour mélange

#### Composants dangereux

hexane-1,6-diol diacrylate	1 - 3 %
CAS 13048-33-4	
EC 235-921-9	
INDEX 607-109-00-8	
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Skin Sens. 1, H317	
Titanium Dioxide	0.1 - 0.2 %
Acute Tox. 4, H302 / Acute Tox. 4, H312 / Acute Tox. 4, H332 /	
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Resp. Sens. 1, H334 /	
STOT SE 3, H335	
Acrylated monomer	30 - 70 %
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	
Acrylated oligomer	10 - 20 %
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	

## SECTION 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

#### Remarques générales

Changer les vêtements souillés ou mouillés.

#### En cas d'inhalation

En cas d'inhalation de produits de décomposition, transporter la victime à l'air frais et l'allonger au calme. en cas de difficultés respiratoires ou d'apnée, recourir à un système de respiration artificielle.

#### après contact avec la peau

Se laver immédiatement avec:

Eau et savon

#### Après contact avec les yeux

en cas de contact avec les yeux, paupière ouverte rincer immédiatement à l'eau courante 10 à 15 minutes et consulter un ophtamologiste.

#### En cas d'ingestion

En cas d'ingestion accidentelle, faire boire immédiatement :

Eau. Provoquer un vomissement si la victime est consciente.

### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

#### Symptômes

Aucun symptôme connu jusqu'à présent.

### 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Aucune donnée disponible

## SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### Informations complémentaires

Le produit lui-même n'est pas combustible. En cas d'incendie et/ou d' explosion, ne pas respirer les fumées.

### 5.1 Moyen d'extinction

#### Moyen d'extinction approprié

Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

Extincteur à sec.

Mousse

Eau en aérosol

### 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Aucune donnée disponible

### 5.3 Conseils aux pompiers

#### Équipement spécial de protection en cas d'incendie:

En cas d'incendie: Utiliser un appareil respiratoire autonome.

---

## SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

#### Personnel non formé pour les cas d'urgence

#### Mesures de précautions individuelles

Utiliser un équipement de protection individuel

Eloigner toute source d'ignition.

#### Équipes d'intervention

#### Protection individuelle

Utiliser une protection respiratoire adéquate

### 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

### 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

#### Pour la rétention

#### Matière appropriée pour recueillir le produit :

Matériau absorbant, organique

Sable

### 6.4 Référence à d'autres sections

Aucune donnée disponible

---

## SECTION 7: Manipulation et stockage

### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

#### Notice explicative sur l'hygiène industrielle générale

ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation. Eviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

---

enlever les vêtements souillés, imprégnés

Laver les vêtements souillés avant de les réutiliser. Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

Une douche oculaire est installée et son emplacement indiqué bien en vue

### Mesures de protection

#### Précautions de manipulation

Éviter de:

Contact avec la peau

Contact avec les yeux

Selon le produit, toujours fermer le récipient de manière hermétique.

#### Mesures de lutte contre l'incendie

Tenir à l'écart de toute source de chaleur (p. ex. surfaces chaudes), des étincelles et des flammes directes.

#### Précautions pour la protection de l'environnement

Voir chapitre 8.

### 7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

#### Conseils pour le stockage en commun

#### Matières à éviter

Matières à éviter

Agent oxydant

Base forte

Alcools

Agent réducteur

#### Classe de stockage

Pas de classe de stockage

#### Autres indications relatives aux conditions de stockage

Conserver uniquement dans le récipient d'origine dans un endroit frais et bien ventilé.

Température de stockage conseillée :

Protéger les conteneurs contre l'endommagement.

### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Aucune donnée disponible

---

## SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1 Paramètres de contrôle

Aucune donnée disponible

### 8.2 Contrôle de l'exposition

#### Dispositifs techniques appropriés de commande

#### Mesures de prévention des expositions

Ne pas utiliser au-dessous des températures suivantes:

Ne pas utiliser au-dessus des températures suivantes:

**Protection individuelle**

**Protection yeux/visage**

**Protection oculaire appropriée :**

Lunettes avec protections sur les côtés  
lunettes à coques

**Protection de la peau**

**Protection de la peau**

**Modèle de gants adapté:**

Gants à usage unique

**Matériau approprié:**

NBR (Caoutchouc nitrile)

**Protection corporelle:**

**Protection du corps appropriée:**

Blouse de laboratoire. Manteau de laboratoire.

**Protection respiratoire**

Le port d'un masque respiratoire protecteur n'est pas nécessaire si l'utilisation s'effectue conformément aux règles et dans des conditions normales.

**SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques**

**9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

**aspect**

**État**

liquide

**Couleur**

orange clair

opaque

**Odeur**

Acrylate

		paramètre	Méthode - source - remarque
pH	6.8 - 7.2	à °C: 25 °C	
Point de fusion/point de congélation			Aucune donnée disponible
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	>100 °C		
Point éclair (°C)	>100 °C		
Vitesse d'évaporation			Aucune donnée disponible
Solides inflammables			Aucune donnée disponible
Aérosols inflammables			Aucune donnée disponible

	paramètre	Méthode - source - remarque
Limite supérieure d'explosivité (Vol%)		Aucune donnée disponible
Limite inférieure d'explosivité (Vol%)		Aucune donnée disponible
Pression de la vapeur	0.0018 mm Hg à °C: 25 °C	
Densité	1.08 - 1.12 g/cm <sup>3</sup> à °C: 25 °C	
Densité de la vapeur		Aucune donnée disponible
Solubilité dans les corps gras (g/L)		Aucune donnée disponible
Solubilité dans l'eau (g/L)		Aucune donnée disponible
Soluble (g/L) dans		Soluble dans:
Soluble (g/L) dans		Insoluble dans:
Coefficient de partage: n-octanol/eau		Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammabilité		Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammabilité		Aucune donnée disponible
Température de décomposition		Aucune donnée disponible
Explosifs		Aucune donnée disponible
Gaz comburants		Aucune donnée disponible
Liquides comburants		Aucune donnée disponible
Matières solides comburantes		Aucune donnée disponible
Viscosité, dynamique	100 - 300 mPa*s à °C: 25 °C	
temps d'écoulement		Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique		Aucune donnée disponible

## 9.2 Autres informations pertinentes relatives à la sécurité

Aucune donnée disponible

## SECTION 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Aucune donnée disponible

### 10.2 Stabilité chimique

Le produit est stable si stocké à des températures ambiantes normales.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Aucune donnée disponible

### 10.4 Conditions à éviter

En cas d'une action de la lumière :

Risque de polymérisation

### 10.5 Matières incompatibles

#### Matériaux à éviter

Réagit avec les :

Agents oxydants. Agents réducteurs. Peroxydes.

Générateur de radicaux

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

La décomposition thermique peut s'accompagner d'un dégagement de vapeurs et de gaz irritants.

Dioxyde de carbone

Monoxyde de carbone.

## SECTION 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë

##### Toxicité dermique aiguë

**ingrédient** Titanium Dioxide

**Toxicité aiguë, dermique** >10000 mg/kg

##### Dose efficace

DL50:

##### Espèce:

Rat.

##### Toxicité orale aiguë

**ingrédient** Titanium Dioxide

**Toxicité aiguë, par voie orale** >10000 mg/kg

##### Dose efficace

DL50:

##### Espèce:

Rat.

**ingrédient** hexane-1,6-diol diacrylate

**Toxicité aiguë, par voie orale** >5000 mg/kg

##### Dose efficace

DL50:

##### Espèce:

Rat.

#### Endommagement/irritation des yeux

##### Estimation/classification

légèrement irritant

##### Espèce:

Lapin.



---

## Sensibilisation respiratoire ou cutanée

### Sensibilisation cutanée

#### Estimation/classification

Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau.

---

## SECTION 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

#### Toxicité aquatique

##### Toxicité aiguë (à court terme) pour le poisson

**ingrédient** Titanium Dioxide

**Toxicité aiguë (à court terme) pour le poisson** >1000 mg/l

#### Dose efficace

CL50:

**Durée du test** =96 h

##### Toxicité aquatique aiguë (à court terme) pour les crustacés

**ingrédient** Titanium Dioxide

**Toxicité aquatique aiguë (à court terme) pour les crustacés** >1000 mg/l

#### Dose efficace

EC50

**Durée du test** =48 h

#### espèce

Daphnia magna (puce d'eau géante)

**ingrédient** Titanium Dioxide

**Toxicité aquatique aiguë (à court terme) pour les crustacés** >1000 mg/l

#### Dose efficace

EC0

**Durée du test** =48 h

#### espèce

Daphnia magna (puce d'eau géante)

### 12.2 Persistance et dégradabilité

Aucune donnée disponible

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

#### Estimation/classification

n'est pas facilement biodégradable (selon les critères OCDE)

### 12.4 Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucune donnée disponible

### 12.6 Autres effets nocifs

Aucune donnée disponible

---

## SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

#### Élimination appropriée / Produit

##### Élimination appropriée/Produit:

L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

#### Élimination appropriée / Emballage

##### Conditionnement:

Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance.

**Code des déchets conditionnement** 070208

**Ce déchets impose une surveillance particulièrement sévère:** Oui.

##### Désignation des déchets

autres résidus de réaction et résidus de distillation

**Code des déchets produit** 070208

**Ce déchets impose une surveillance particulièrement sévère:** Oui.

##### Désignation des déchets

autres résidus de réaction et résidus de distillation

## SECTION 14: Informations relatives au transport

	Transport par voie terrestre (ADR/RID)	Transport maritime (IMDG)	Transport aérien (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 N° UN	non applicable	non applicable	non applicable
14.2 Désignation officielle pour le transport			
14.3 Classe(s)			
14.4 Groupe d'emballage			
14.5 DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT			
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur			
14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC			

### remarque - Transport par voie terrestre (ADR/RID)

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

### remarque - Transport aérien (ICAO-TI / IATA-DGR)

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

## SECTION 15: Informations réglementaires

### 15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Aucune donnée disponible

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Irritant

---

## SECTION 16: Autres informations

### Indications diverses

#### Informations diverses:

Observer les étiquettes et fiches de données de sécurité pour les produits chimiques de transformation. Observer le mode d'emploi sur l'étiquette.

#### Texte des phrases R-, H- et EUH (Numéro et texte intégral)

H315 Provoque une irritation cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H312 Nocif par contact cutané.

H332 Nocif par inhalation.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

#### Références littéraires et sources importantes des données

Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles au moment de l'impression. Ces informations visent à fournir des points de repère pour une manipulation sûre du produit objet de cette fiche de données de sécurité, concernant en particulier son stockage, sa mise en oeuvre, son transport et son élimination. Les indications ne sont pas applicables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit est mélangé ou mis en oeuvre avec d'autres matériaux, cette fiche de données de sécurité n'est pas automatiquement valable pour la matière ainsi produite.